



Network

Dome

QNV-C8023R

5MP AI IR Vandal Dome Camera



Key Features

- 5MP Image Resolution
- 4mm Focal Length
- 30m IR Length
- IP66, IK10 Rated
- Color: 0.05Lux(F1.6, 1/30sec), BW: 0.005Lux(F1.6, 1/30sec, 30IRE)
- Maximum 30fps@5MP (H.265/H.264)
- IR viewable length 30m (98.42ft)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB), WiseNR II (Using AI engine)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStreamIII (Using AI engine)
- Dynamic Privacy Masking (Person/Vehicle)
- Analytics events based on AI engine (NPU) :
 - Object detection (Person/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle),
 - Color Attribute, BestShot
 - Motion detection, Virtual line(Crossing/Direction), Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit)
- Hard-coated dome bubble/ IP66, IK10
- PoE: Max 8.1W

QNV-C8023R

5MP AI IR Vandal Dome Camera



Specifications

映像

Imaging Device	サイズ	1/2.8"
	タイプ	CMOS
解像度	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@5MP Max. 5fps)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.05
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.005
Video Out	USB: Micro USB Type B. Preview and installation ONLY. Requires WiFi dongle.	

レンズ

Focal Length (mm)		4.0
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.6
視野角度	Horizontal	80°
	Vertical	59°
	Diagonal	102°
Min. Object Distance	0.5m(1.64ft)	
Focus Control	Fixed	
Lens Type	Fixed iris	
Mount Type	M12	

Pan / Tilt / Rotate

Pan / Tilt / Rotate Range	Pan	0°~355°
	Tilt	-30°~75°
	回転	0°~355°

技能

Day & Night	Auto(ICR)
Backlight Compensation	BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)	120

技能

Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
モーション検知	Quantity	8ea
	Shape	8point Polygonal zones
Privacy Masking	Quantity	32ea
	Shape	4point Quadrangle zones
	Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白
	Dynamic Privacy Masking: Color / Option	モザイク
ゲイン制御		低, 中, 高
ホワイトバランス		ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外
LDC		サポート
Electronic Shutter	モード	最小, 最大, アンチフリッカー, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Speed Range	1/5~1/25,000sec
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°)
Alarm Interface	In/Out	Input 1ea, Output 1ea
	その他	Support alarm I/O through an optional cable
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断, アラーム入力, MQTT購読
Alarm Events When Alarm Trigger Occurred		File upload(image): e-mail/FTP/SFTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,アラーム出力, Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback, MQTT: publication
オーディオ入力		Selectable(mic in/line in)
オーディオ出力		Line out
Light Type		IR LED
Light Viewable Length	IR	30m(98.42ft)
IR Wavelength		850nm

分析

Classified Object Type		人, 車両
属性	人	Upper/Lower clothes color
	車両	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー
サムネイル		ベストショット
分析イベント	Based on AI Engine	対象物検知, 仮想線 (交差・方向), 仮想領域 (ロータリング, 侵入, Enter, Exit), モーション検知
	通常	焦点ぼけ検知, タンパリング, Virtual area(Appear/Disappear)
Business Intelligence	Based on AI Engine	人数カウント, キュー管理, ヒートマップ, 車両カウント

ネットワーク

Ethernet	RJ-45(10/100BASE-T)
----------	---------------------

ネットワーク

映像圧縮		H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Audio Compression		G.711 u-law /G.726 selectable,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC: 48kbps at 16kHz
Smart codec		手動, WiseStreamIII
ビットレートコントロール		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	最大 20ユーザー
	マルチキャスト	サポート
	Multiple Streaming	最大 5プロファイル
プロトコル		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T, M
	その他	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Direct Cloud Connection		サポート

セキュリティ

OS / Firmware Protect	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
ユーザー認証	ダイジェスト認証, Prevent brute-force attack
Network authentication	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Secure Communication	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
Access Control	IP-based access control
Data Protect	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Audit	Access / System / Event Log management
デバイスID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Secure Storage	SDcard partition encrypt(AES-256)

一般

メモリ	RAM	2GB
	フラッシュ	1GB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256GB x 1slot
Edge Storage(OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 1slot *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording.

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-30°C~+55°C(-22°F~+131°F)
	湿度	0~100% RH(condensing)
	その他	Start up should be done at above -30°C, Humidity control with AIR vent
保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~95% RH(non-condensing)

Environmental & Electrical

Input Voltage		PoE(IEEE802.3af, Class3)
消費電力	PoE	Max. 8.1W, typical 4.0W

Mechanical

カラー	白
材料	アルミニウム
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions	ø120x97.5mm(ø4.72x3.84")
Product Weight	579g(1.27 lb)
Compatible Gang Box	シングル, Double, 4" Octagon

Certifications & Standards

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
Safety	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
環境	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	61.8m(202.7ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	24.7m(81.1ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	12.4m(40.5ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	6.2m(20.3ft)

QNV-C8023R

5MP AI IR Vandal Dome Camera



CAD

Unit: mm [inch]

QNV-C8013R_C8023R OUTDOOR VANDAL CAMERA

